



**ENERGETIKAI SZAKREFERENS  
ÉVES JELENTÉS**

**TRAIN HUNGARY MAGÁNVASÚT  
Kft.**

**2023**

## ENERGETIKAI SZAKREFERENS ÉVES JELENTÉS 2023

Kötelezett gazdálkodó szervezet neve:  
TRAIN HUNGARY MAGÁNVASÚT Kft.

Energetikai szakreferens:  
ENCO Energy Kft.

Kötelezett gazdálkodó szervezet székhelye:  
1097 Budapest, Könyves Kálmán körút  
12-14.

Energetikai szakreferens székhelye:  
1138 Budapest, Váci út 152-158., HU

Kötelezett gazdálkodó szervezet adószáma:  
13584654-2-43

Energetikai szakreferens adószáma:  
28776987-2-41

Energetikai szakreferens szervezet azonosító:  
ESZSZ-139/2021

Teljesítésbe bevont energetikai szakreferens jogosultsággal rendelkező szakember, természetes személy adatai:

**Szűcs Gábor,**

Energetikai szakreferens

Energetikai szakreferens névjegyzéki jelölés: ESZ-2/2019

A jelentés az energiahatékonyságról szóló ' }2015. évi LVII. törvény és annak végrehajtását szabályozó 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet alapján készült.

Az energetikai szakreferensi szolgáltatás célja az energiatudatos szemléletmód kialakítása a gazdálkodó szervezet energiafelhasználásának, és a hatékony energiafelhasználást szolgáló fejlesztéseinek figyelemmel kísérésén keresztül. Ennek keretében havi rendszerességgel jelentés készül, amiben többek között elemzésre kerül a tevékenység során felhasznált villamos energia, földgáz, távhő és egyéb releváns energiahordozók.

## Összesített éves fogyasztások

Az alábbi táblázatban az egyes energiahordozókhoz tartozó fogyasztási (mint végső- és primerenergia) valamint CO<sub>2</sub> kibocsátási és energiaköltség értékei találhatóak a tárgyi évre vonatkozóan, a teljes gazdálkodó szervezetre összesítve.

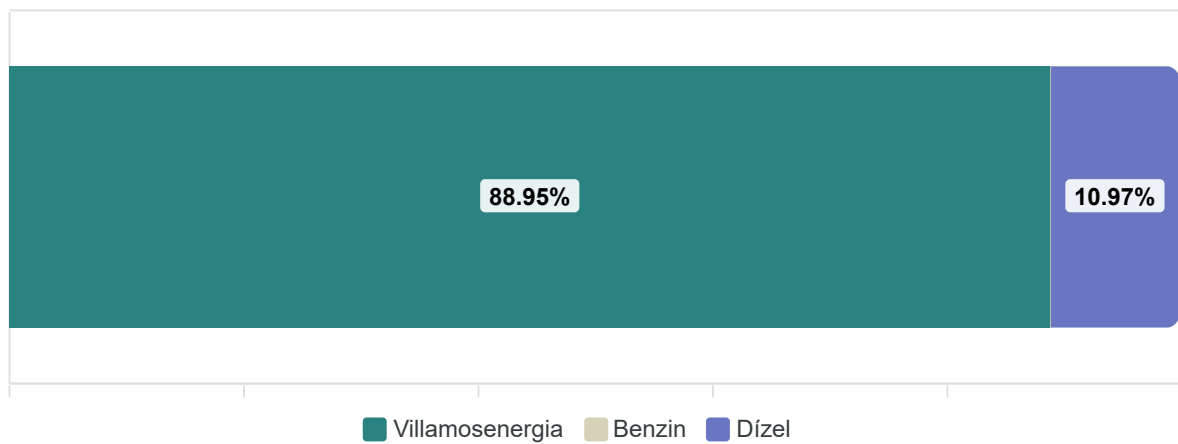
Energiahordozó	Vételezett mennyiség	Végsőenergia [GWh <sub>e</sub> /a]	Primer energia [GWh <sub>ü</sub> /a]	CO <sub>2</sub> kibocsátás [t]	Költség [eHuf]
Villamosenergia [GWh]	44.87	44.87	112.16	4,368.11	1,646,949.86
Benzin [l]	3,733.0	0.04	0.04	8.87	1,776.75
Dízel [l]	556,064.98	5.53	5.53	1,458.73	247,279.82
Összesen	-	50.44	117.73	5,835.71	1,896,006.43

## Épületek

Energiahordozó	Vételezett mennyiség	Végsőenergia [MWh <sub>e</sub> /a]	Primer energia [MWh <sub>ü</sub> /a]	CO <sub>2</sub> kibocsátás [t]	Költség [eHuf]
Villamosenergia	44.87 [MWh]	44.87	112.16	4.37	1,646.95
Összesen	-	44.87	112.16	4.37	1,646.95

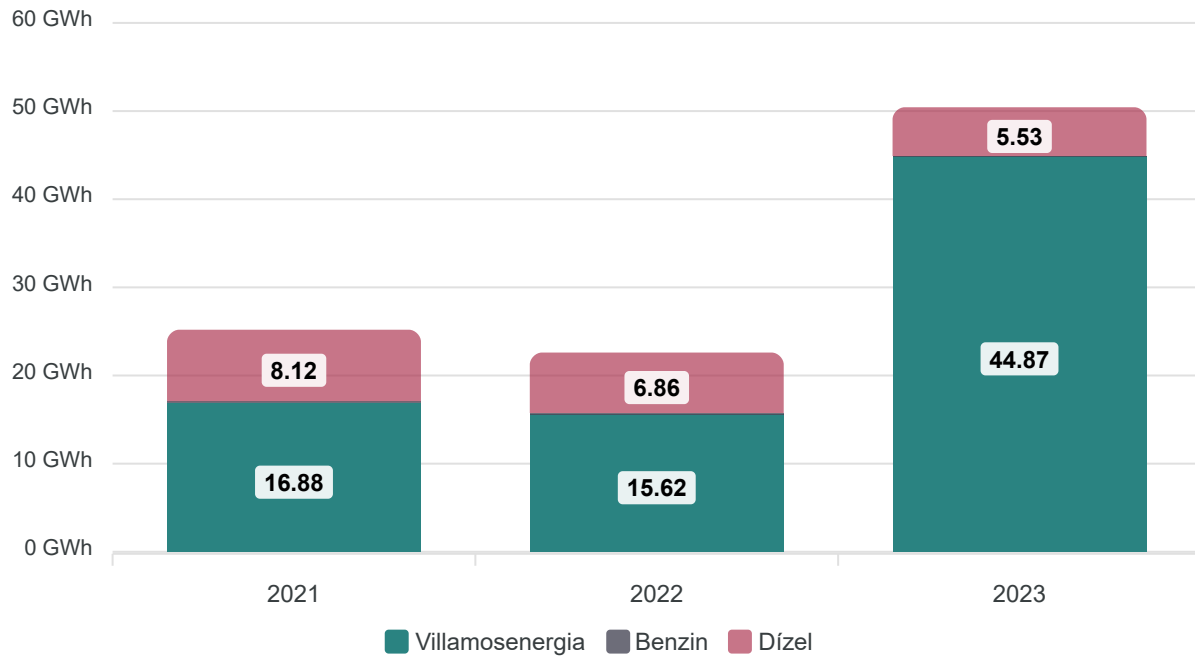
## Szállítás

Energiahordozó	Vételezett mennyiség	Végsőenergia [GWh <sub>e</sub> /a]	Primer energia [GWh <sub>ü</sub> /a]	CO <sub>2</sub> kibocsátás [t]	Költség [eHuf]
Villamosenergia	44.82 [GWh]	44.82	112.05	4,363.74	1,645,302.91
Benzin	3,733.0 [l]	0.04	0.04	8.87	1,776.75
Dízel	556,064.98 [l]	5.53	5.53	1,458.73	247,279.82
Összesen	-	50.39	117.62	5,831.34	1,894,359.48

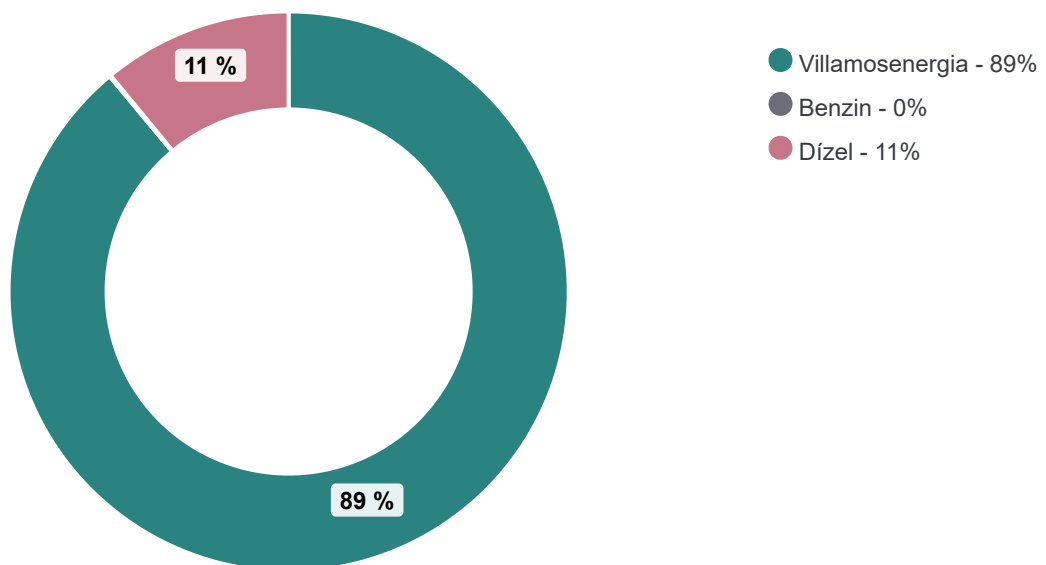


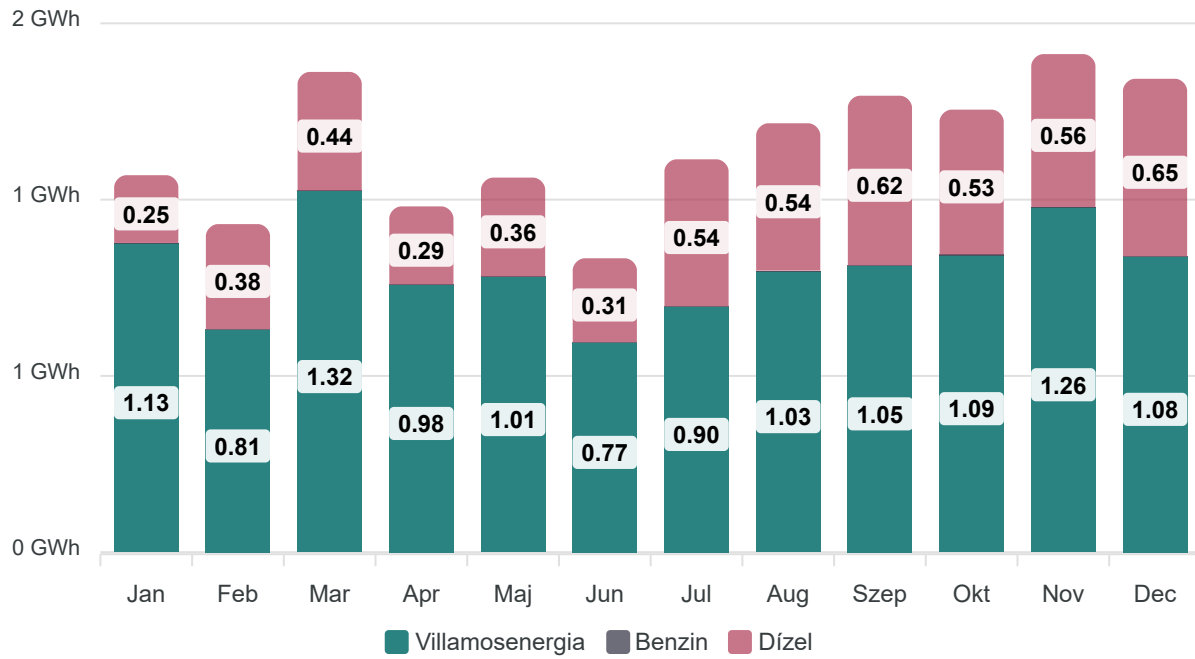
## Energiafogyasztás - Energiahordozók szerint

Az alábbi diagram az elmúlt évek végsőenergia-fogyasztását mutatja be .



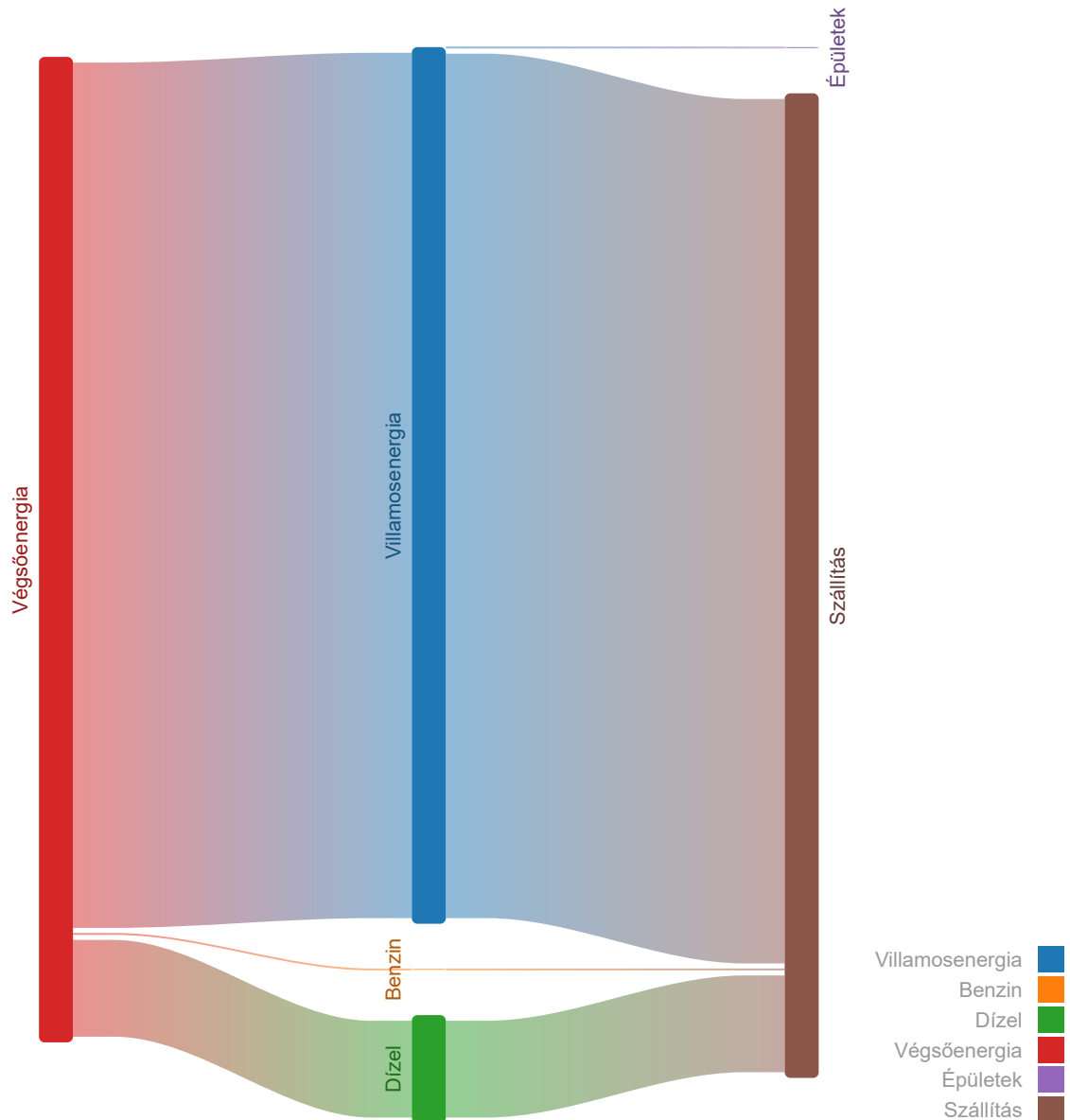
Az adott évben a végsőenergia-fogyasztás az alábbi százalékos eloszlás szerint alakult energiahordozónként.





## Energiaáramlás

Az alábbi Sankey diagram a végsőenergiafogyasztást a felhasználás célja (úgy mint Épületek, Szállítás) és energiahordozók szerinti bontásban mutatja be, egyben szemléltetve ezek arányát a teljes fogyasztáshoz és egymáshoz képest.



## Költségmegoszlás energiahordozónként

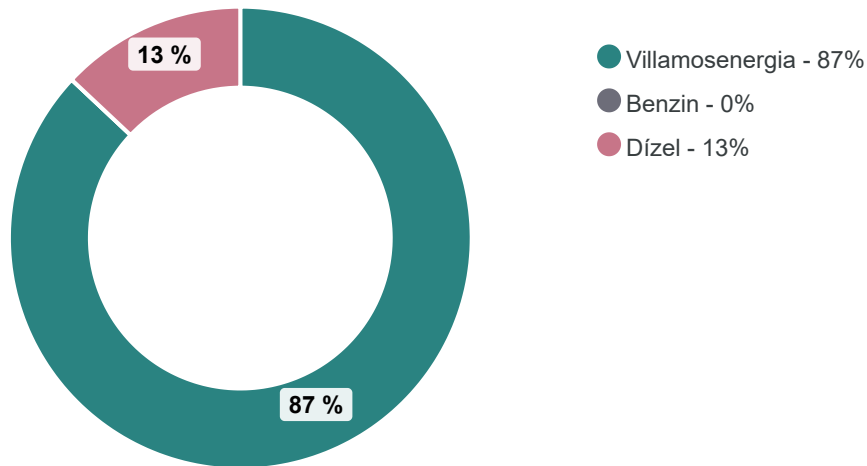
Összesen:

**1,896,006.42 eHUF**

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

**-349,960.58 eHUF**

Az alábbi ábra az éves költségmegoszlást mutatja be százalékos értékben.





## Energiafogyasztás - referenciaév viszonylatában

### Primerenergia-felhasználás

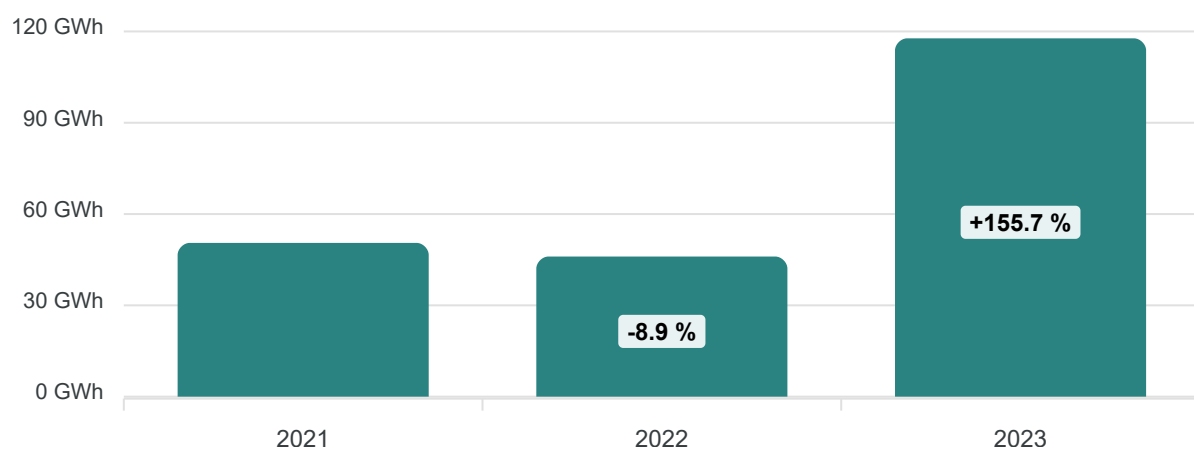
Összesen:

**117.73 GWh**

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

**+71.69 GWh**

Az alábbi diagram az elmúlt évek primerenergia-felhasználását ábrázolja.



## Villamosenergia-fogyasztás

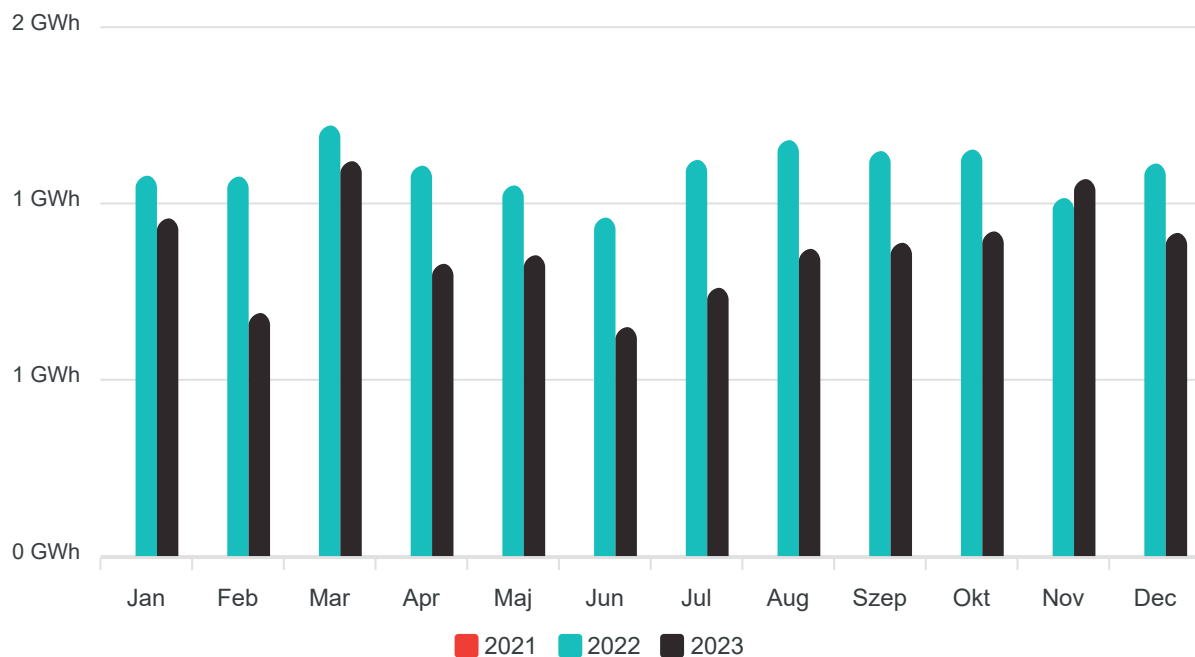
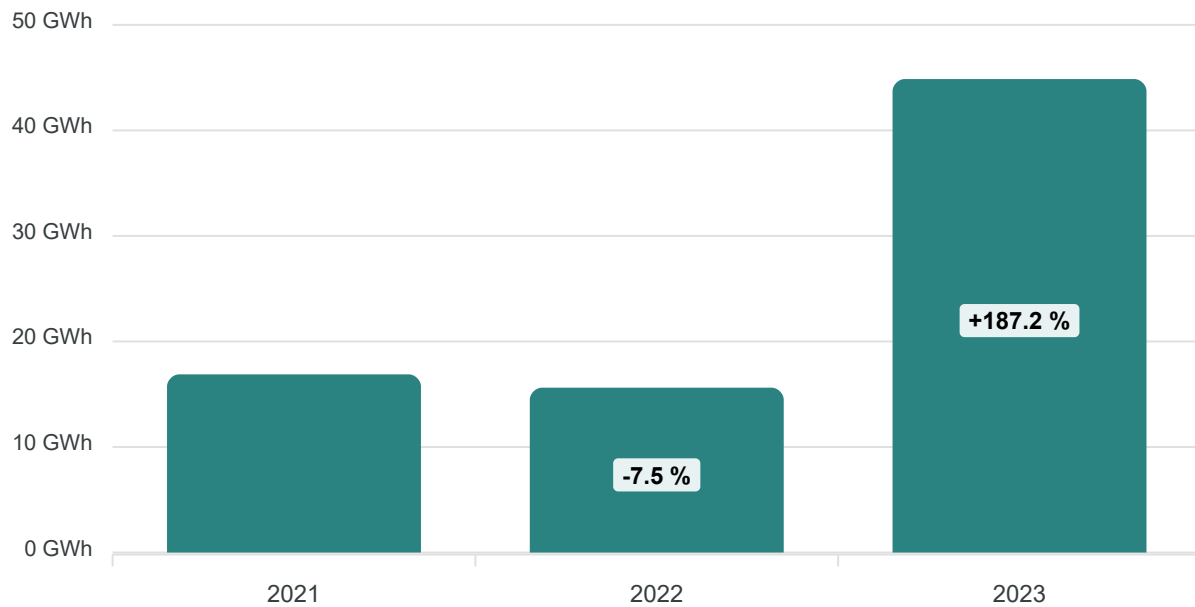
Összesen:

**44.87 GWh**

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

**+29.24 GWh**

Villamosenergia-fogyasztás - referenciaév viszonylatában

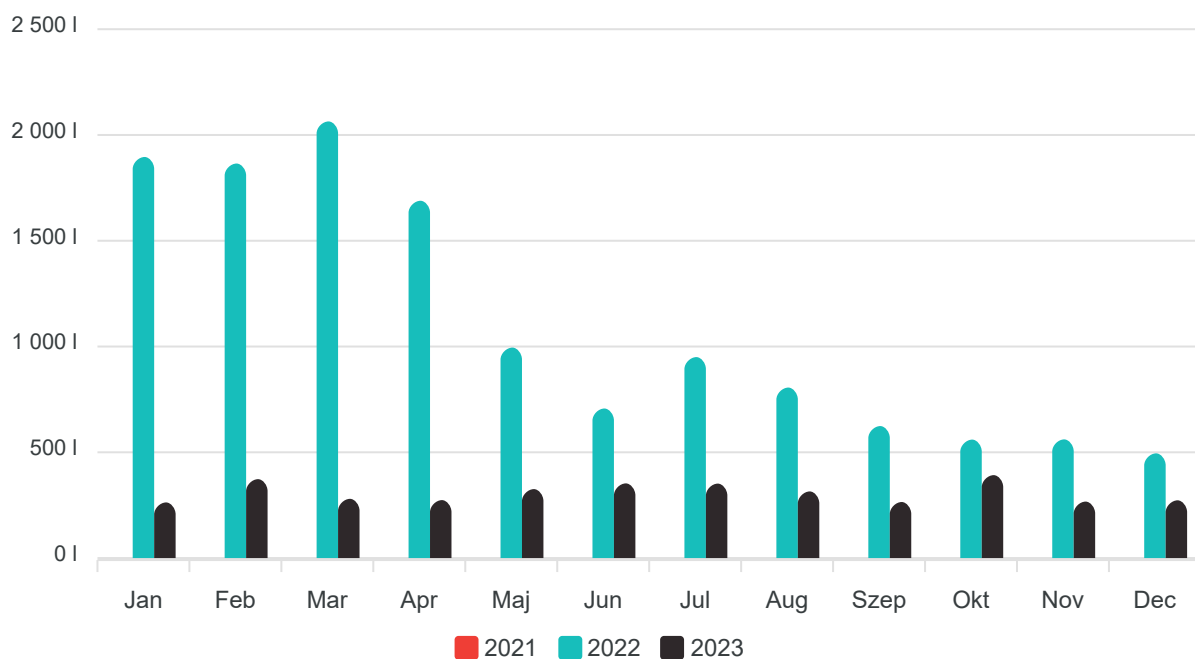
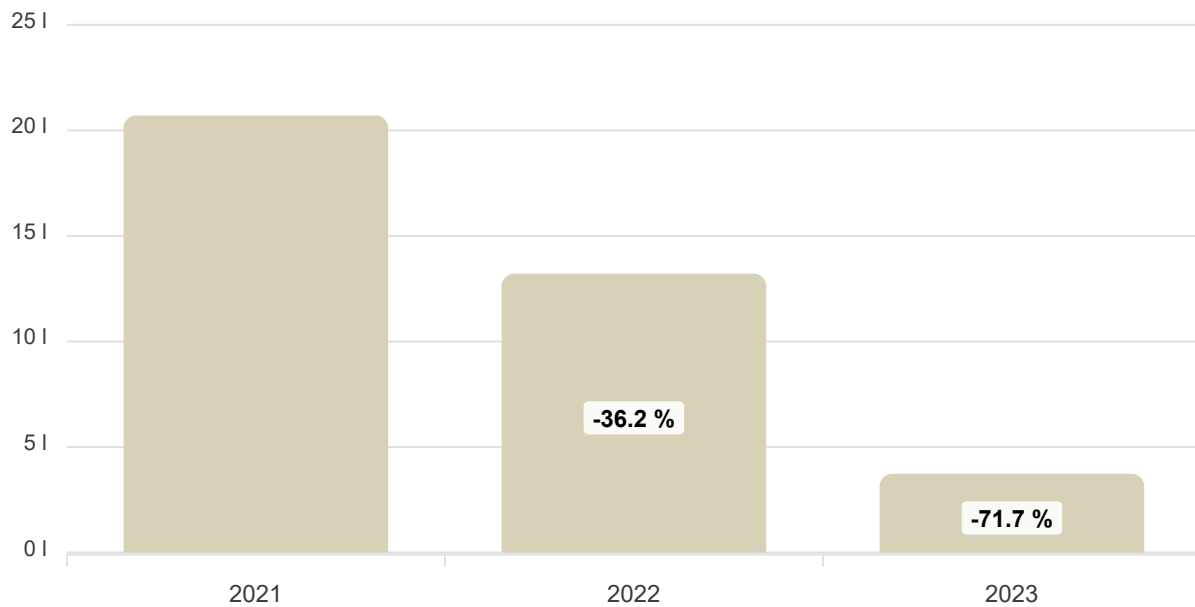


## Benzin felhasználás

Összesen:  
**3,733.0 l**

Összes eltérés a referenciaévhöz képest:  
**-9,479.0 l**

Benzin - referenciaév viszonylatában



## Dízel felhasználás

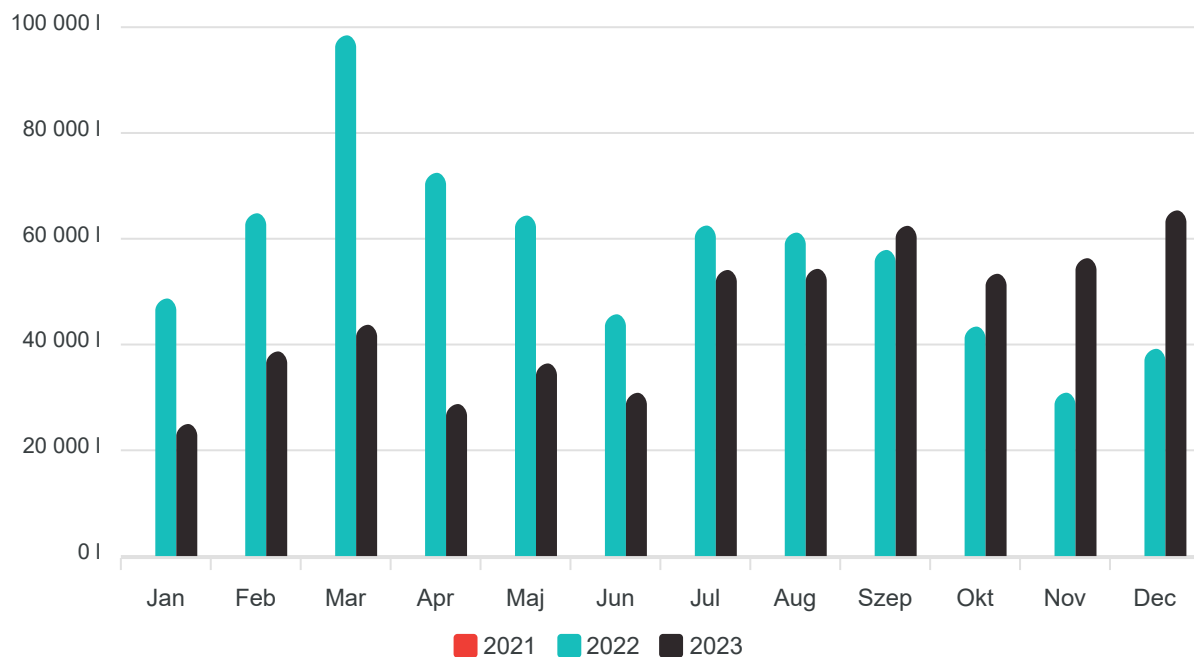
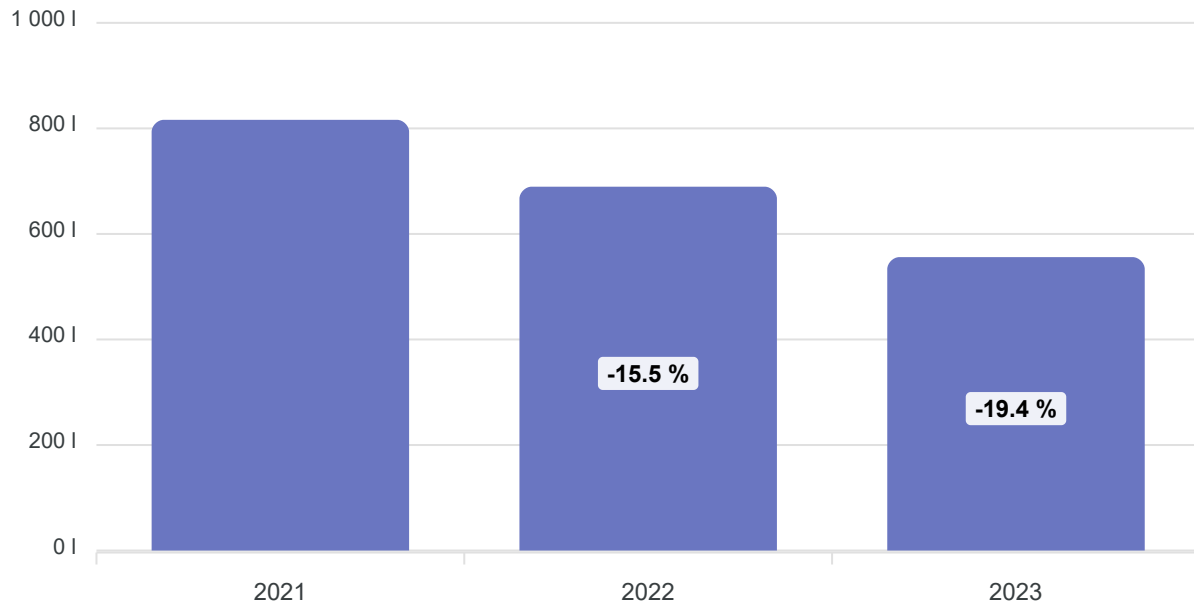
Összesen:

**556,064.98 l**

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

**-133,466.02 l**

Dízel - referenciaév viszonylatában



## CO<sub>2</sub> kibocsátás

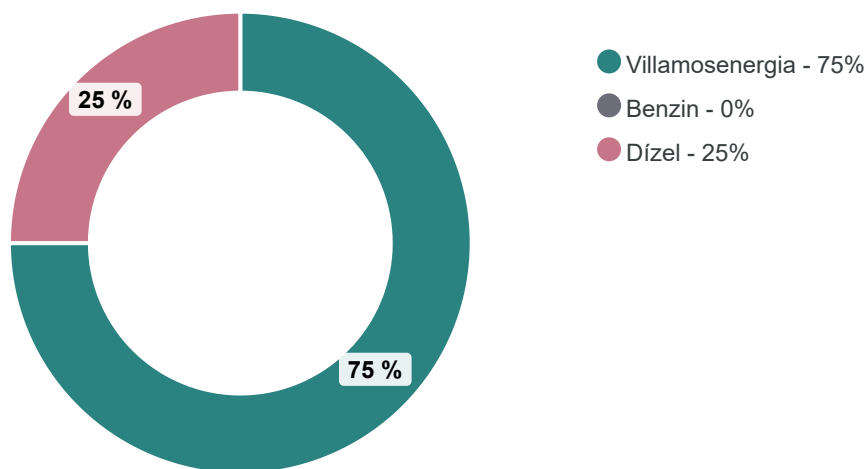
Összesen:

**5,835.72 t**

Összes eltérés a referenciaévhez képest:

**-1,502.79 t**

Az alábbi ábra az éves CO<sub>2</sub> kibocsátás megoszlását mutatja be százalékos értékben.



## Alkalmazott állandók

Az energiafelhasználás összesítésénél „Az adatszolgáltatás során az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete, a 410/2012. (XII. 28.) Korm. rendelet, továbbá a MEKH\_ENHAT\_VALLALAT nyomtatvány alapján a következő átváltási tényezőket alkalmaztuk.

Vételezett mennyiség	Priménergia-átalakítási tényező	Kibocsátási tényező [gCO <sub>2eq</sub> /kWh]
1 kWh <sub>e</sub> villamos energia	2.5	308
1 Nm <sup>3</sup> földgáz (15 °C-ra vonatkoztatva)	1	201.96
1 l benzin	1	250.2
1 l dízel	1	263.7
1 kg koks	1	345.96
1 m <sup>3</sup> bányászathból származó gázok energetikai célra	1	201.96

## Energetikai szakreferensi tevékenység

Jelen éves energetikai szakreferens jelentés és a benne foglalt javaslatok az Európai Unió klímavédelmi céljaival, a Nemzeti Épületenergetikai Stratégiával, Magyarország Nemzeti Energiahatékonysági Cselekvési Tervével, Magyarország Megújuló Energia Hasznosítási Cselekvési Tervével valamint a Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégiával összhangban készül.

Energiahatékonysági és megújuló energia alapú rendszerek alkalmazására vonatkozó javaslatok a költséghatékonyság, a primerenergia fogyasztás csökkenés, károsanyag kibocsátás csökkenés és a megújuló energia kapacitás növelése célokkal összhangban kerültek kiválasztásra.

Energiahatékonysági fejlesztés nem történt.

Szemlélet formáló tájékoztatás nem történt.

Kelt.: Budapest, 2024-05-06